

23794/38

NOTE-BOOK

A. imanishi

脊椎動物概観

1934

INDEX

PAGE

PAGE

Kinji Imanishi

脊推動物概説




1934 Jan. — Feb.

於京都 高等蚕絲專門学校



492



749.  749.  749. 

222 (11-22)

* 洋, 10% 以上

[illegible]

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

1. $\begin{cases} \text{H}_2\text{S} \text{ (a)} \\ \text{H}_2\text{S} \text{ (b)} \end{cases}$ \rightarrow *Parasolarius acetab*

$$2 \left\{ \begin{array}{l} 12\frac{1}{2} \times 12\frac{1}{2} + 12\frac{1}{2} \times 12\frac{1}{2} + 12\frac{1}{2} \times 12\frac{1}{2} \\ 12\frac{1}{2} \times 12\frac{1}{2} + 12\frac{1}{2} \times 12\frac{1}{2} + 12\frac{1}{2} \times 12\frac{1}{2} \end{array} \right.$$

3. { $\begin{cases} \text{Kilch} & 22 \\ \text{Kilch} & 20 \end{cases}$

mit * Kilchgrün m. d. p.
+ + Prachgrün m. d. p.

Fig 24. Colitisae.

$$\{D_n\} \in \mathcal{C}_n \text{ if and only if } (D_n, \mathcal{C}_n) \in \mathcal{C}_n$$

11-11 *Helina chrysonia*

Order 11. Anguillidae.

Bryconella

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]



1877 July 1 (paleontologist) 22

11. *Cratogeomys aciculatus*

(2) $(\mathbb{Z}/2\mathbb{Z}) \times (\mathbb{Z}/2\mathbb{Z}) \times (\mathbb{Z}/2\mathbb{Z}) \times (\mathbb{Z}/2\mathbb{Z})$

1. *Perostomus pinguis*.

• 1897 Paesche's

Arct. Crystallipes

20. 第 1 章 1.1 節の「 $\sqrt{2}$ 」の部分

75:12, 13

1. 101 Cyprinidae - 20.

1113 34. of *Cypripedium* & *Chamaenerion* *carolinense*

... *Acheilognathus*

la coccinella, con Gnathopogon elongatus, e con

Pseudogobio nigrinus, 2 sp. = 1 of *Saccharilichthys*.

[illegible]
$$S_{\text{max}} = \frac{1}{2} \left(1 + \sqrt{1 + 4 \left(\frac{1}{\alpha} - 1 \right) \left(\frac{1}{\alpha} - 1 \right)} \right) = \frac{1}{2} \left(1 + \sqrt{1 + 4 \left(\frac{1}{\alpha} - 1 \right) \left(\frac{1}{\alpha} - 1 \right)} \right) = \frac{1}{2} \left(1 + \sqrt{1 + 4 \left(\frac{1}{\alpha} - 1 \right) \left(\frac{1}{\alpha} - 1 \right)} \right)$$

* *Myxophora* *platybus* 1839

[illegible][illegible]

L. leindachneri

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation

1949年 1月 1日 星期一 晴 1月 1日 星期一 晴

2, 2

2; 4. 10' Cell. 12, 12, 12, 12.

$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d^2}{dt^2} \right) = \frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3}$

1. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
2. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
3. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
4. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
5. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
6. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
7. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
8. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
9. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
10. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線

11. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
12. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
13. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
14. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
15. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
16. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
17. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
18. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
19. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
20. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線

45222 life history

21. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
22. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
23. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
24. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
25. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
26. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
27. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
28. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
29. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
30. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
31. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
32. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
33. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
34. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
35. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
36. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
37. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
38. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
39. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線
40. 腹側線 中本 adipose fin + 腹側線

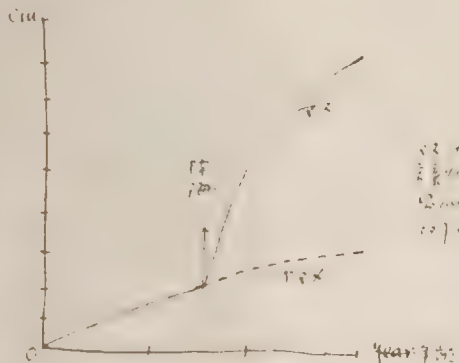
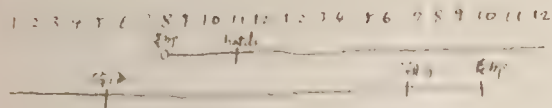
gol luccha

A. t. 10702. 1. 2. Salmo golus. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.



Salmonidae, etc.

(harr mark)



此圖係根據
調查所得之
結果而繪成
之統計圖表

此圖係根據調查所得之結果而繪成之統計圖表

此圖係根據調查所得之結果而繪成之統計圖表

此圖係根據調查所得之結果而繪成之統計圖表

* *S. salmoneus* sp. s. *Agglutinatus* 公魚 1009 11/10 1890

[illegible][illegible]

3. 魚鱗の生長と年齢の推定 (片岡)

[illegible]

瓊地

* 又明41年小洞節-移注

[illegible]

Lebenskreise
~~Lebensphase~~

11

海水 温度

17. 1. 1901. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| 1.1 | 2.2 | 3.3 | 4.4 | 5.5 | 6.6 | 7.7 | 8.8 | 9.9 |

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| 1.1 | 2.2 | 3.3 | 4.4 | 5.5 | 6.6 |
| 7.7 | 8.8 | 9.9 | 10.10 | 11.11 | 12.12 |

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

Salzgehalt
auf 100

5.00 auf 100

Salzgehalt

Salzgehalt = 0.00416 x 100 = 0.416 %
 100 : 0.416 % = 240.38 : 100 = 240.38 %
 100 : 240.38 % = 0.416 : 100 = 0.00416

| Cl | Na | SO ₄ | Mg | Ca | K | CO ₃ | Bz |
|------|-------|-----------------|------|------|------|-----------------|------|
| 5.00 | 10.00 | 12.00 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 0.01 | 0.10 |

100 : 5.00 = 20 : 1
 100 : 10.00 = 10 : 1
 100 : 12.00 = 8.33 : 1
 100 : 3.00 = 33.33 : 1
 100 : 1.00 = 100 : 1
 100 : 1.00 = 100 : 1
 100 : 0.01 = 10000 : 1
 100 : 0.10 = 1000 : 1

100 : 0.416 % = 240.38 : 100 = 240.38 %
 100 : 240.38 % = 0.416 : 100 = 0.00416
 100 : 0.00416 = 24038 : 100 = 240.38 %
 100 : 240.38 % = 0.416 : 100 = 0.00416
 100 : 0.00416 = 24038 : 100 = 240.38 %

100 : 0.416 % = 240.38 : 100 = 240.38 %
 100 : 240.38 % = 0.416 : 100 = 0.00416
 100 : 0.00416 = 24038 : 100 = 240.38 %
 100 : 240.38 % = 0.416 : 100 = 0.00416
 100 : 0.00416 = 24038 : 100 = 240.38 %

100 : 0.416 % = 240.38 : 100 = 240.38 %

100 : 0.416 % = 240.38 : 100 = 240.38 %

100 : 0.416 % = 240.38 : 100 = 240.38 %

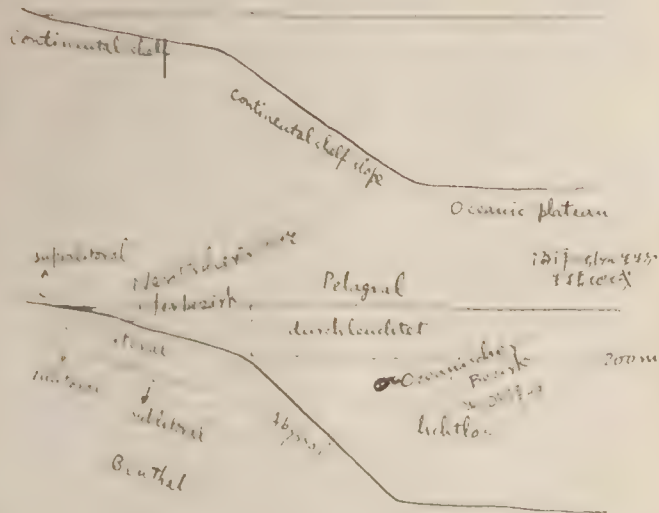
100 : 0.416 % = 240.38 : 100 = 240.38 %

100 : 0.416 % = 240.38 : 100 = 240.38 %

100 : 0.416 % = 240.38 : 100 = 240.38 %

100 : 0.416 % = 240.38 : 100 = 240.38 %

海床構造



1. littoral Benthal (littoral)
 2. littoral Benthal (littoral)
 3. littoral Benthal (littoral)
 4. littoral Benthal (littoral)

1. littoral Benthal (littoral) 1. littoral Benthal (littoral)
 2. littoral Benthal (littoral) 2. littoral Benthal (littoral)
 3. littoral Benthal (littoral) 3. littoral Benthal (littoral)
 4. littoral Benthal (littoral) 4. littoral Benthal (littoral)

1. littoral Benthal (littoral) 1. littoral Benthal (littoral)
 2. littoral Benthal (littoral) 2. littoral Benthal (littoral)
 3. littoral Benthal (littoral) 3. littoral Benthal (littoral)

| | Benthal | Pelagial |
|---------------|----------------|----------|
| durchleuchtet | littoral stufe | |
| 200m | | |
| lichtlos | Abyssal stufe | |

1. littoral Benthal (littoral) 1. littoral Benthal (littoral)

2. littoral Benthal (littoral) 2. littoral Benthal (littoral)

油: 44.1: 2.1
11.48.

Metazoon: 1000 Protozoen
: 900. Protozoen (Hess.)
(N. & Lohmann)

海产: 8740 斤
鱼: 500 斤

p. 7

[illegible]

1. *Amphipoda* 2. *Crustacea* 3. *Arthropoda* 4. *Chelicerata* 5. *Arachnida* 6. *Scorpiones* 7. *Arachnida* 8. *Arachnida* 9. *Arachnida* 10. *Arachnida* 11. *Arachnida* 12. *Arachnida* 13. *Arachnida* 14. *Arachnida* 15. *Arachnida* 16. *Arachnida* 17. *Arachnida* 18. *Arachnida* 19. *Arachnida* 20. *Arachnida* 21. *Arachnida* 22. *Arachnida* 23. *Arachnida* 24. *Arachnida* 25. *Arachnida* 26. *Arachnida* 27. *Arachnida* 28. *Arachnida* 29. *Arachnida* 30. *Arachnida* 31. *Arachnida* 32. *Arachnida* 33. *Arachnida* 34. *Arachnida* 35. *Arachnida* 36. *Arachnida* 37. *Arachnida* 38. *Arachnida* 39. *Arachnida* 40. *Arachnida* 41. *Arachnida* 42. *Arachnida* 43. *Arachnida* 44. *Arachnida* 45. *Arachnida* 46. *Arachnida* 47. *Arachnida* 48. *Arachnida* 49. *Arachnida* 50. *Arachnida* 51. *Arachnida* 52. *Arachnida* 53. *Arachnida* 54. *Arachnida* 55. *Arachnida* 56. *Arachnida* 57. *Arachnida* 58. *Arachnida* 59. *Arachnida* 60. *Arachnida* 61. *Arachnida* 62. *Arachnida* 63. *Arachnida* 64. *Arachnida* 65. *Arachnida* 66. *Arachnida* 67. *Arachnida* 68. *Arachnida* 69. *Arachnida* 70. *Arachnida* 71. *Arachnida* 72. *Arachnida* 73. *Arachnida* 74. *Arachnida* 75. *Arachnida* 76. *Arachnida* 77. *Arachnida* 78. *Arachnida* 79. *Arachnida* 80. *Arachnida* 81. *Arachnida* 82. *Arachnida* 83. *Arachnida* 84. *Arachnida* 85. *Arachnida* 86. *Arachnida* 87. *Arachnida* 88. *Arachnida* 89. *Arachnida* 90. *Arachnida* 91. *Arachnida* 92. *Arachnida* 93. *Arachnida* 94. *Arachnida* 95. *Arachnida* 96. *Arachnida* 97. *Arachnida* 98. *Arachnida* 99. *Arachnida* 100. *Arachnida*

4. 500 m. 25. 10. 1900. Fossil indicator. Leffmann 10000 Riff. vallus
the scale 10000 m. minimum temp. 4° 20' 1000 m. 1000 m. 1000 m.

海流

7. 10. 1900. 1000 m.

1. zirkontropischen Gürtel
- 2.
3. polare Gürtel

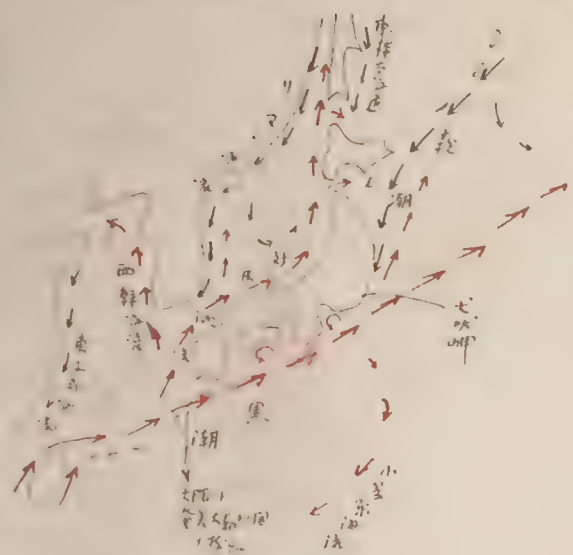
7. 1. stenotherm. warmwasser. Fisch. In stenotherm.
kaltwasser. Fisch. zu Gürtel 1. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m.
1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m.
1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m.
1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m.

1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m.
1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m.
1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m.

balance of nature 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m.

1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m.
1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m.
1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m.
1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m. 1000 m.

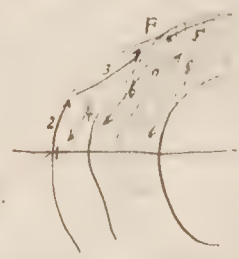
海流分布图



日本海流

日本海流

Defeat of the Troposphere and Stratosphere
 成層圈: 1. 对流层 2. 平流层 3. 中间层 4. 热层 5. 散逸层



Troposphere: 对流层
 Stratosphere: 平流层
 Mesosphere: 中间层
 Thermosphere: 热层
 Exosphere: 散逸层

subtropical under water current 5. 北太平洋流
 polar front 6. 黑潮
 subarctic middle water current 7. 阿留申海流
 polar bottom under current 8. 加利福尼亚海流
 9. 秘鲁海流 10. 巴西海流 11. 圭亚那海流
 12. 北赤道流 13. 南赤道流 14. 西风漂流 15. 东赤道流

日本海流 16. 日本海流 17. 日本海流 18. 日本海流 19. 日本海流 20. 日本海流 21. 日本海流 22. 日本海流 23. 日本海流 24. 日本海流 25. 日本海流 26. 日本海流 27. 日本海流 28. 日本海流 29. 日本海流 30. 日本海流 31. 日本海流 32. 日本海流 33. 日本海流 34. 日本海流 35. 日本海流 36. 日本海流 37. 日本海流 38. 日本海流 39. 日本海流 40. 日本海流 41. 日本海流 42. 日本海流 43. 日本海流 44. 日本海流 45. 日本海流 46. 日本海流 47. 日本海流 48. 日本海流 49. 日本海流 50. 日本海流 51. 日本海流 52. 日本海流 53. 日本海流 54. 日本海流 55. 日本海流 56. 日本海流 57. 日本海流 58. 日本海流 59. 日本海流 60. 日本海流 61. 日本海流 62. 日本海流 63. 日本海流 64. 日本海流 65. 日本海流 66. 日本海流 67. 日本海流 68. 日本海流 69. 日本海流 70. 日本海流 71. 日本海流 72. 日本海流 73. 日本海流 74. 日本海流 75. 日本海流 76. 日本海流 77. 日本海流 78. 日本海流 79. 日本海流 80. 日本海流 81. 日本海流 82. 日本海流 83. 日本海流 84. 日本海流 85. 日本海流 86. 日本海流 87. 日本海流 88. 日本海流 89. 日本海流 90. 日本海流 91. 日本海流 92. 日本海流 93. 日本海流 94. 日本海流 95. 日本海流 96. 日本海流 97. 日本海流 98. 日本海流 99. 日本海流 100. 日本海流

天津漢口(時色)

1. 172 2000000 1000000 1000000

2. 北

7. 1. 1941

1. 2.

通江縣志

品字

[illegible]

中科院 1931, 夏初中国两栖爬行动物志 第2
 卷, 第1号, pp. 38-43.

中国两栖爬行动物志 131

中国两栖爬行动物志 S. lindneri, S. lindneri, O. masoni

S. lindneri 产于云南, 贵州, 广西, 广东

水栖, 6-10 cm, 2-3 g

生活史 6-10 cm, 20°C 产卵 (p. 42)

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C Order Urodela

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

9

中国两栖爬行动物志 Deep water

165

10. 1/3 15x 11.10 10. 水栖, 6-10 cm, 2-3 g, 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

产卵于 6-10 cm, 20°C, 产卵于 20°C

Palaeozoic / Silurian

Mesozoic / ...

R. japonica = ...

R. temporaria ...

Rhacophorus ...

...

Polypedales ...

...

Amphibia ...

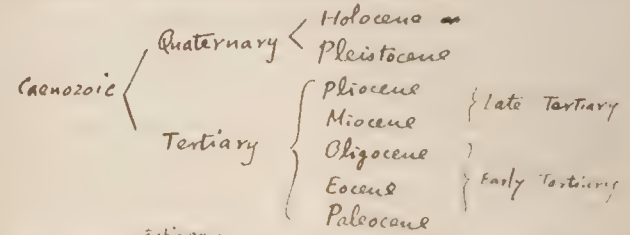
Reptiles ...

Amniota ...

Amniota

§6 地质年代学

'Age of Reptiles' 爬行动物时代 Mesozoic 中生代. 3-3/4 亿年前
Caenozoic 新生代 7 亿年前. 又 'Age of Mammals'
哺乳动物时代. Caenozoic 7 亿年前 2 亿 8 千万年前



Age of Mammals

Caenozoic 1 亿 8 千万年前

relative chronology

Eolith

Pleistocene

absolute chronology

267 相对年代学 地质年代学 Quaternary 1 = 相对 Tertiary
23 亿年前. 第四纪, 第三纪, 第二纪, 第一纪. Tertiary 第三纪
2 亿 8 千万年前. 1 亿 8 千万年前. Eolith 石炭纪
Miocene 渐新纪, 1 亿 8 千万年前. Tertiary 第三纪, 1 亿 8 千万年前
Eolith 石炭纪. 果石 1 亿 8 千万年前. 1 亿 8 千万年前. 1 亿 8 千万年前
4 亿 1 千万年前, 1 亿 8 千万年前. 人类 Hominidae 属 1 亿 8 千万年前
Pleistocene = 1 亿 8 千万年前, 1 亿 8 千万年前.

21 Pleistocene 1 亿 8 千万年前 Great Ice Age 1 亿 8 千万年前
1 亿 8 千万年前. 1 亿 8 千万年前. Pleistocene 1 亿 8 千万年前
absolute chronology 1 亿 8 千万年前. 1 亿 8 千万年前. 1 亿 8 千万年前
10 亿 1 千万年前, 10 亿 1 千万年前. 10 亿 1 千万年前. 10 亿 1 千万年前
last glaciation 1 亿 8 千万年前, 1 亿 8 千万年前. 1 亿 8 千万年前. 1 亿 8 千万年前

interpretation

life zone.

生活帯と気候帯の相関性... Simpson, root radiation theory

the fossil fauna in Pleistocene, 2 stage, interpretation not necessary
生活帯と気候帯の相関性, life zone

life zone indicators

1. Tundra. 北極圏 (Rangifer tarandus), 北極圏
ツンドラ (Lepus lagopus), ツンドラ (Obiwa)
moschatus, V. 7" (Myodes spp.)

2. Northern Forest (Taiga) and meadow
~~Saiga~~ (Northern forest). ツンドラ (Gulo luscus)
ツンドラ (Cervus spp., Alces spp. etc.)
ツンドラ (Ursus arctos) ツンドラ (Sciurus vulgaris)
ツンドラ (Saiga anti-histaria) ツンドラ (Lynx lynx)

3. Steppe.
ツンドラ (Equus przewalski)
ツンドラ (Marmota bobac) ツンドラ (Cricetus)
ツンドラ (Camelus) Hamster

4. Southern Forest and meadow
Forest (tropical rain forest)
ツンドラ, ツンドラ, ツンドラ (Rhinoceros)
ツンドラ (Elephantopus) ツンドラ (Elephas)
ツンドラ (Elephantopus) ツンドラ (Elephas)
ツンドラ (Elephantopus) ツンドラ (Elephas)
ツンドラ (Elephantopus) ツンドラ (Elephas)

5. Mountain Alpine.
ツンドラ (Capreolus)
ツンドラ (Capra ibex)
ツンドラ (Ovis) Marmota (Marmota)
ツンドラ (Ovis) Marmota (Marmota)
ツンドラ (Ovis) Marmota (Marmota)

人類の歴史は、1. 石器時代、2. 青銅器時代、3. 鉄器時代、4. 近代に分類される。石器時代は、人類が最初に生活した時代であり、その期間は非常に長い。石器時代の始まりは、人類が最初の石器を作ったときから始まる。石器時代の終わりは、人類が最初の金属（銅）を使ったときから始まる。石器時代の人類は、狩猟と採集で生活していた。石器時代の人類は、火を使い、衣服を着、家を建てた。石器時代の人類は、言語を話し、宗教を信じた。石器時代の人類は、芸術を創造した。石器時代の人類は、科学を発見した。石器時代の人類は、歴史を書いた。石器時代の人類は、未来を築いた。

石器時代

石器時代の人類は、火を使い、衣服を着、家を建てた。石器時代の人類は、言語を話し、宗教を信じた。石器時代の人類は、芸術を創造した。石器時代の人類は、科学を発見した。石器時代の人類は、歴史を書いた。石器時代の人類は、未来を築いた。

- 3. 鉄器時代 Iron age
- 2. 青銅器時代 Bronze age
- 1. 石器時代 Stone age

1. 石器時代の人類

Stone age < 旧石器時代 Neolithic age
新石器時代 Palaeolithic age

旧石器時代の人類は、火を使い、衣服を着、家を建てた。旧石器時代の人類は、言語を話し、宗教を信じた。旧石器時代の人類は、芸術を創造した。旧石器時代の人類は、科学を発見した。旧石器時代の人類は、歴史を書いた。旧石器時代の人類は、未来を築いた。

新石器時代の人類は、火を使い、衣服を着、家を建てた。新石器時代の人類は、言語を話し、宗教を信じた。新石器時代の人類は、芸術を創造した。新石器時代の人類は、科学を発見した。新石器時代の人類は、歴史を書いた。新石器時代の人類は、未来を築いた。

青銅器時代の人類は、火を使い、衣服を着、家を建てた。青銅器時代の人類は、言語を話し、宗教を信じた。青銅器時代の人類は、芸術を創造した。青銅器時代の人類は、科学を発見した。青銅器時代の人類は、歴史を書いた。青銅器時代の人類は、未来を築いた。

鉄器時代の人類は、火を使い、衣服を着、家を建てた。鉄器時代の人類は、言語を話し、宗教を信じた。鉄器時代の人類は、芸術を創造した。鉄器時代の人類は、科学を発見した。鉄器時代の人類は、歴史を書いた。鉄器時代の人類は、未来を築いた。

近代の人類は、火を使い、衣服を着、家を建てた。近代の人類は、言語を話し、宗教を信じた。近代の人類は、芸術を創造した。近代の人類は、科学を発見した。近代の人類は、歴史を書いた。近代の人類は、未来を築いた。

old, moist,
158

deforestation
reforestation

warm, moist,
152

八十八

五对二北方系，油松... 数据... mean temperature 21.7°

- 10 - tundra & steppe, ^{dry} in ^{the} cold, ^{the} endure 忍受
 气候, climate 气候, cold, moist 潮湿, 寒冷, 潮湿
 cold 寒冷, food supply 食物供应, 食物, 饲料
 食物, 饲料, 食物, 饲料, 食物, 饲料, 食物, 饲料
 食物, 饲料, 食物, 饲料, 食物, 饲料, 食物, 饲料
 食物, 饲料, 食物, 饲料, 食物, 饲料, 食物, 饲料

又 4) - cold- dry phylography + ...
... forest fauna ... tundra ...
if barren ground ..., tundra fauna ...
warm,
cold, dry as if very moist ...
reforestation ... steppe fauna ...

[illegible]

文化發祥地

2-0.11.19. 7740 / 方へ^{21.10.8} 分布して4747E18P11. ムル 梵語 1424
 7740 國に704741. ムル 梵語 1424 梵語 1424 人種ハ culture が1424
 7740 domestication 7741. 21.10.8 = ムル 梵語 = Central Asia, 21.10.8
 South-east Asia / 方へ culture, 1424 人種 1424. 7741 1424
 21.10.8 = 1424 1424 1424. ムル 梵語 1424 1424. Java 1424
 又 7741. 1424. 1424 1424 1424. 古来 / 文化 / center が 7741
 = 7741 1424 - 7741 1424 7741 1424

(1424)

人類起源

最古人類

人類史研究法 (prehistoric age)

石器時代

我國，先秦時代

Pilt down 人

neandethal 人

冰期，生態 (life zone)

Cro-Magnon 人

Pleistocene extinction

overcrowding

epidemic

breeding season 減少

inbreeding

herd 減少

overadaptation

永久凍土 + mammoth

Neolithic

家畜，origin

文化替換，地

試験問題

1. 我が国と海一切の海産物とを採集し、分布と其の割合を調査せよ。
また、その海産物の利用法を調査せよ。

2. Pleistocene extinction = 就いて論ぜよ。